

408801

11 NOV 1971



A1 408.801 7S4001 E 04 B 5/57

Int. Cl.:	E04B

P A T E N T E
 D E
 I N V E N C I O N

a favor de Don Philippe, Paul, Albert DUPONT, de nacionalidad francesa, residente en París (Francia), 75 Boulevard du Montparnasse, por "DISPOSITIVO PARA AJUSTAR Y MANTENER LA SEPARACIÓN DE LAS LAMAS DE LOS CIELORRASOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo de montaje de las lamas de cielorrasos, concebido para asegurar la compensación de la separación de las lamas, a pesar de las diferencias de dimensiones que pueden existir por la construcción del local.

5.

Ya se conoce la forma de equipar techos de locales con lamas de naturaleza metálica, para crear un cielorraso. Estas lamas son sujetadas por un esqueleto primario, realizado a partir de perfiles de diversas secciones. Las realizaciones conocidas presentan sin embargo inconvenientes

10.

408801



resultantes de ligeras diferencias de dimensiones que pueden ser comprobadas en las construcciones nuevas.

5. En efecto, habida cuenta de los montajes actualmente utilizados, las lamas colocadas observan un paralelismo constante y, cuando un local no es de dimensiones simétricas, la separación entre la pared y las lamas extremas puede variar, lo que perjudica la estética del techo acabado.

10. La presente invención soluciona los citados inconvenientes y se refiere a un dispositivo para mantener y ajustar la separación de las lamas de cielorrasos, caracterizado por el hecho de que está constituido por un esqueleto primario, formado por perfiles en forma general de C, susceptibles de ser utilizados indiferentemente según una u otra de sus caras longitudinales, estando una de estas
15. caras provista de perforaciones a intervalos regulares para el emplazamiento de los soportes de las lamas, en tanto que la otra cara forma un raíl para el emplazamiento a intervalos variables de los soportes de las lamas.

20. Una forma de realización de la invención está representada a título de ejemplo en las figuras adjuntas en las cuales: Las figuras 1 y 2 representan un fragmento de perfiles soporte según los dos sentidos de utilización; la figura 3 es una vista en perspectiva de un fragmento de
25. cielorraso, representando unas lamas montadas a intervalos regulares sobre los perfiles que constituyen el esqueleto primario; la figura 4 es una vista en perspectiva de un fragmento de cielorraso, representando unas lamas mon-

408801 11 NOV



- tadas a intervalos variables sobre los perfiles que constituyen el esqueleto primario; la figura 5 es una vista de un fragmento de cielorraso, representando unas lamas montados a intervalos regulares sobre los perfiles que constituyen el esqueleto primario, pero permitiendo una variación del módulo principal, según la inclinación de los perfiles primarios entre sí; y las figuras 6 y 7 representan en planta y alzado lateral, un soporte de las lamas adaptables sobre los perfiles primarios.
- 5.
10. El dispositivo está constituido (figura 3) por un conjunto de lamas -1- cuyos lados longitudinales están redondeados hacia el interior para poder encajarse sobre unos soportes -2-, adaptables sobre unos perfiles que forman el esqueleto primario -3-. Estos soportes tienen, en
15. sección, una forma trapecial, viniéndose a encajar la base mayor -4- sobre las partes vueltas que bordean longitudinalmente cada lama.
- Estos soportes están recortados en su parte superior por troquelado, para formar unas lengüetas -5- que sobresalen y sirven para su fijación sobre los perfiles -3-.
- 20.
- Estos perfiles (figuras 1 y 2) tienen, en sección, la forma general de una C. El fondo del perfil está provisto de perforaciones -6-, en las cuales vienen a alojarse las lengüetas -5- de los soportes de lamas. Estas perforaciones están formadas a partir de un orificio circular prolongado, de forma diametral, por dos recortes de una anchura correspondiente a la anchura de las lengüetas troqueladas -5-.
- 25.

408801



5. Se procede a la fijación de un soporte disponiéndolo de forma perpendicular con respecto al perfil que constituye el esqueleto primario, para hacer entrar las lengüetas -5- en las prolongaciones diametrales de la perforación circular.
- Seguidamente se hace girar 90° el soporte, de manera que se llevan las lengüetas al soporte circular. Entonces los soportes son bloqueados y orientados en el eje longitudinal de los perfiles.
10. Si la construcción (figura 5) no permite una disposición perfectamente paralela de los perfiles, los soportes -2- se colocan en posición perpendicular, con respecto a las lamas -1-, pudiendo pivotar los mencionados soportes en los recortes -6- practicados en los perfiles -7-. Generalmente los perfiles son utilizados de la forma representada en la figura 1, es decir que la abertura que forma un raíl está orientada hacia la superficie del techo de manera que asegura el montaje de las lamas a intervalos regulares. Para obtener un montaje de las lamas a intervalos variables, se utiliza el perfil primario, invirtiéndolo, de tal forma que los soportes puedan deslizarse entre las partes vueltas que forman el raíl (figuras 2 y 4).
15. En la figura 5, el principio de la invención es desarrollado en todas sus posibilidades. Inclinando los perfiles primarios en función de las dimensiones del local, se da a las lamas una convergencia hacia el otro extremo del local, supuesto más pequeño. Esta convergencia permite recuperar en los intervalos entre lamas, el defecto de para-
- 20.
- 25.

408801



lelismo de un techo. La separación entre dos lamas que representan el módulo real está ilustrada por las referencias M (figura 5).

5. Por el contrario, el módulo principal, que recupera los intervalos entre lamas debidos al defecto de paralelismo del techo está designado por las referencias m.

10. Se sobrentiende que la invención no está limitada al ejemplo de realización descrito y representado, y a partir del cual se podrá prever otras formas y otros modos de realización, sin que por ello se salga del marco de la invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

15. 1. Dispositivo para ajustar y mantener la separación de las lamas de cielorrasos, caracterizado por el hecho de estar constituido por un esqueleto primario, formado por perfiles en forma general de C, susceptibles de ser utilizados indiferentemente según una u otra de dos de sus caras longitudinales, estando una de estas caras provista de perforaciones a intervalos regulares para el emplazamiento de
20. los soportes de las lamas, en tanto que la otra cara forma un raíl para el emplazamiento a intervalos variables de los soportes de las lamas.

me



408801

2. Dispositivo para ajustar y mantener la separación de las lamas de cielorrasos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los soportes tienen, en sección, una forma trapezoidal, sirviendo la base más ancha para la retención de las partes curvadas longitudinalmente hacia el interior de las lamas.
- 5.
3. Dispositivo para ajustar y mantener la separación de las lamas de cielorrasos, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de tener previstas perforaciones en uno de los lados longitudinales del perfil que constituye el esqueleto primario, estando estas perforaciones espaciadas de manera regular para la recepción de los soportes de lamas.
- 10.
4. Dispositivo para ajustar y mantener la separación de las lamas de cielorrasos, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho de que los elementos de embutición para la fijación de los soportes están constituidos por lengüetas troqueladas en estos soportes y que vienen a alojarse en las perforaciones realizadas en el perfil.
- 15.
- 20.
5. Dispositivo para ajustar y mantener la separación de las lamas de cielorrasos, según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por el hecho de que, según el sentido de montaje de los perfiles, los órganos de mantenimiento de éstos al techo son encajados en el raíl o bien en las perforaciones destinadas a la recepción de los soportes.
- 25.
6. Dispositivo para ajustar y mantener la separación de las lamas de cielorrasos.

mCe

408801

11



La presente memoria descriptiva consta de siete
hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 11 de Noviembre de 1972

Philippe, Paul, Albert DUPONT

P.º.

MLC



11 N

Fig.1

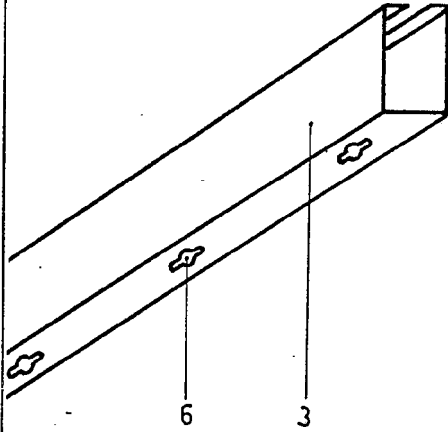


Fig.2

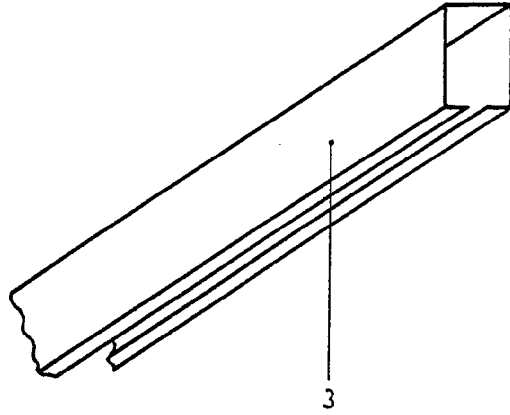
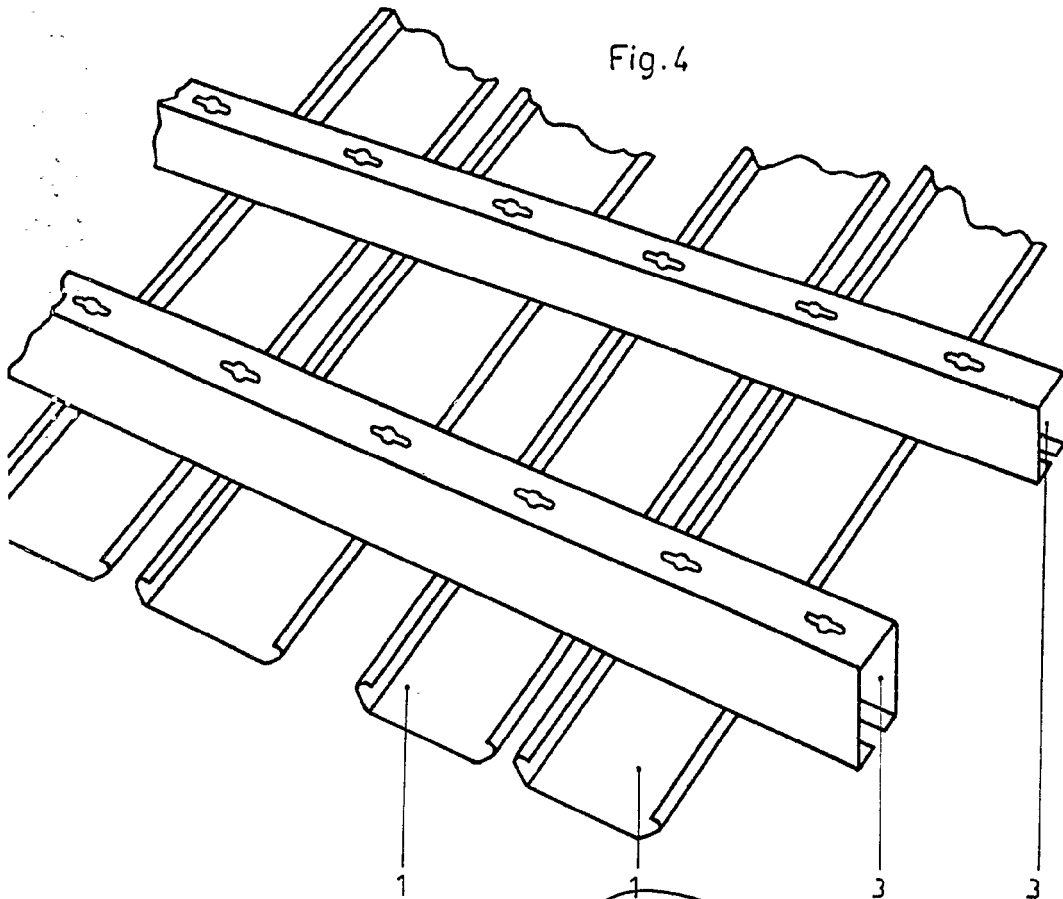


Fig.4



Barcelona, 11 de noviembre de 1972
p.a.

22964/3

22964/5

Philippe, Paul, Albert DUPONT

408801 TRES HOJAS
HOJA Nº 2

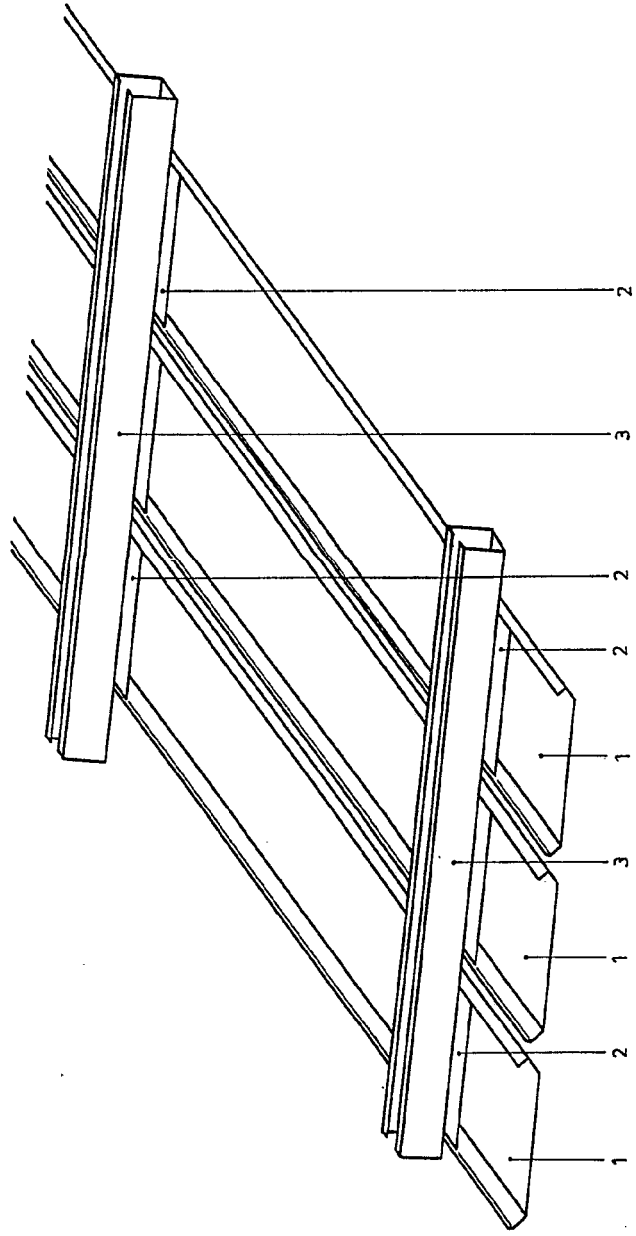
408801



1972

11 NOV

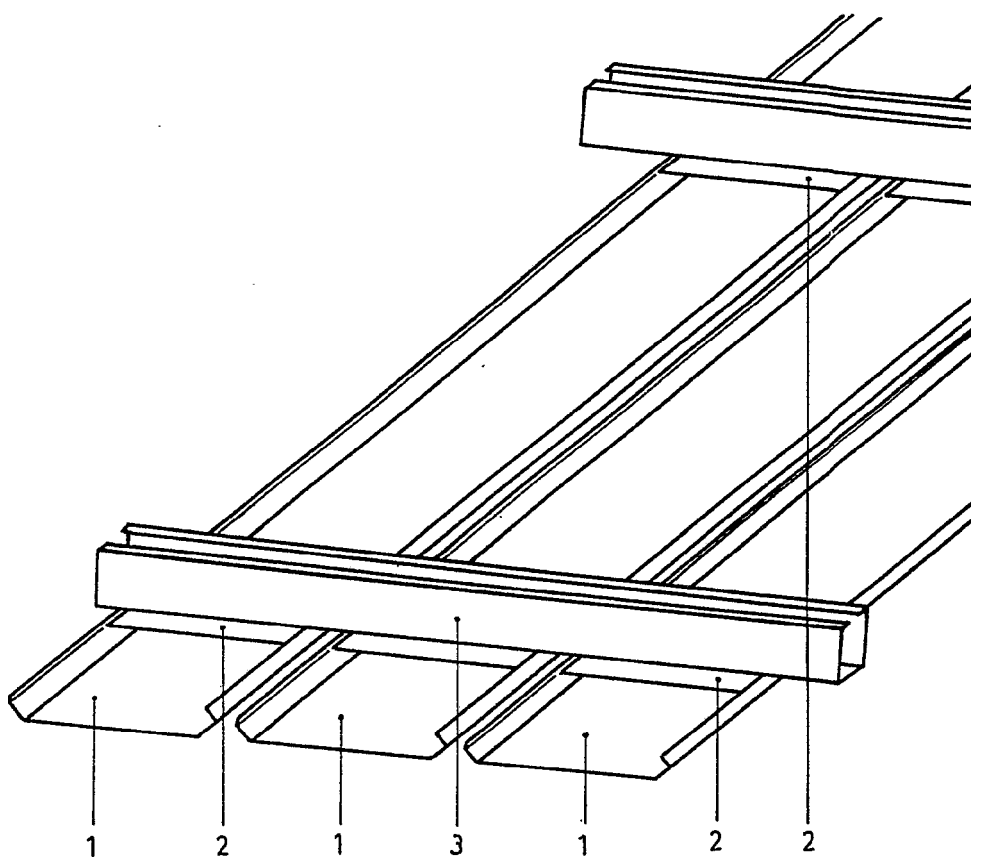
Fig. 3



Barcelona, 11 de noviembre de 1972
p.a.
[Signature]

408801

Fig. 3



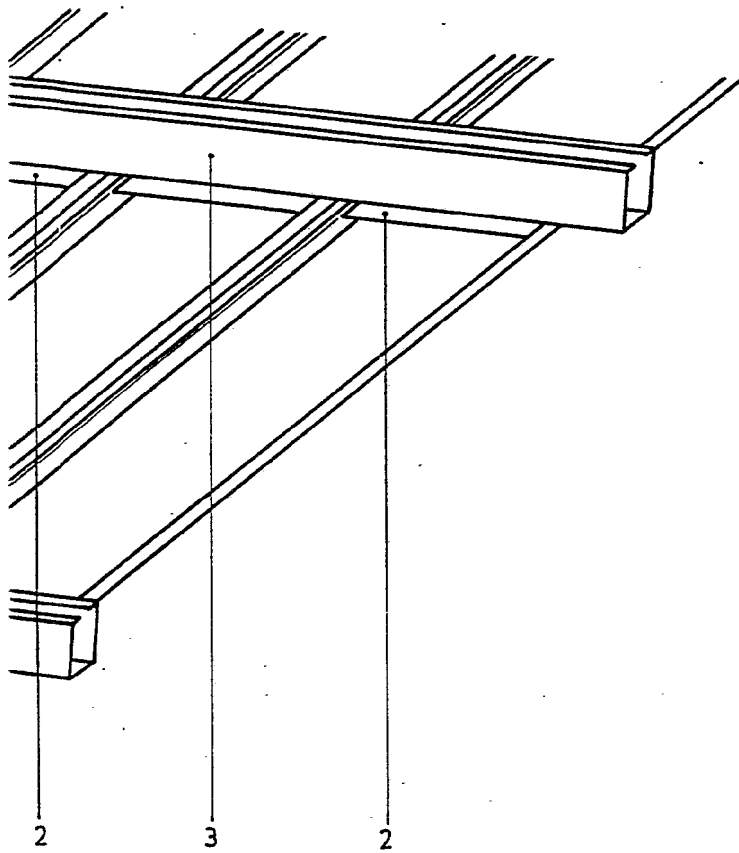
22704/3



11 NOV

1972

Fig. 3



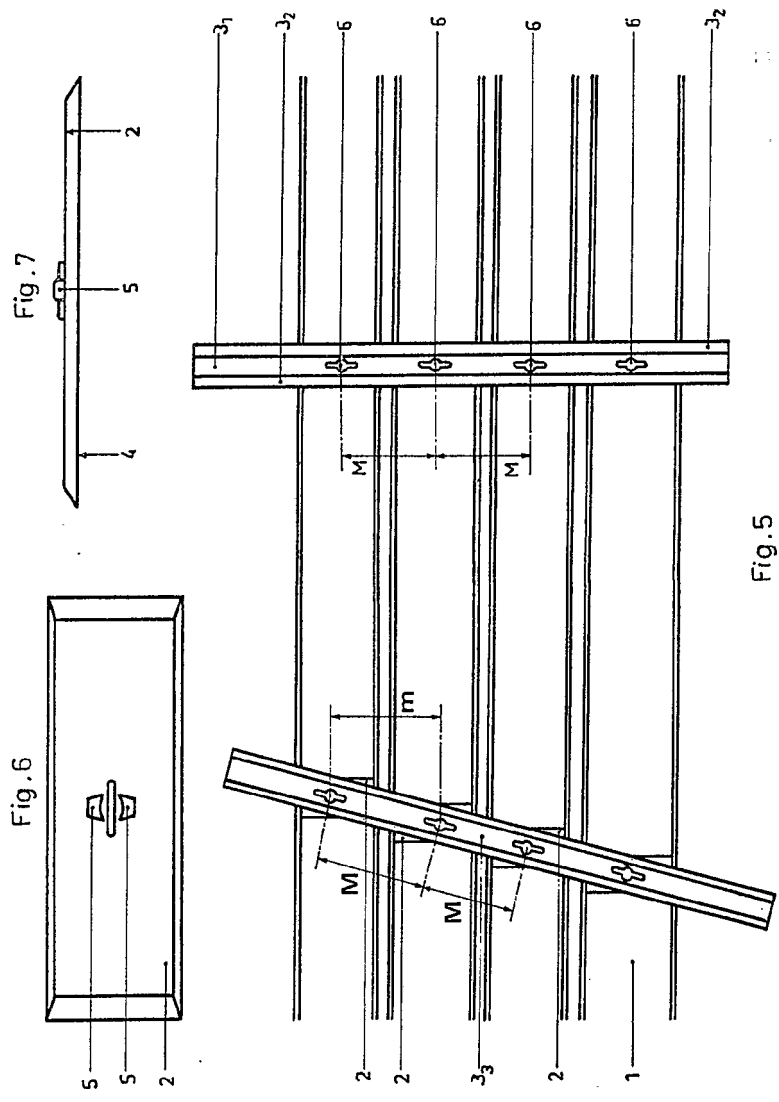
Barcelona, 11 de noviembre de 1972
p.a.



41 NOV

408801

408801



Barcelona, 11 de noviembre de 1972
p.e.

408801

22704/5

Fig. 6

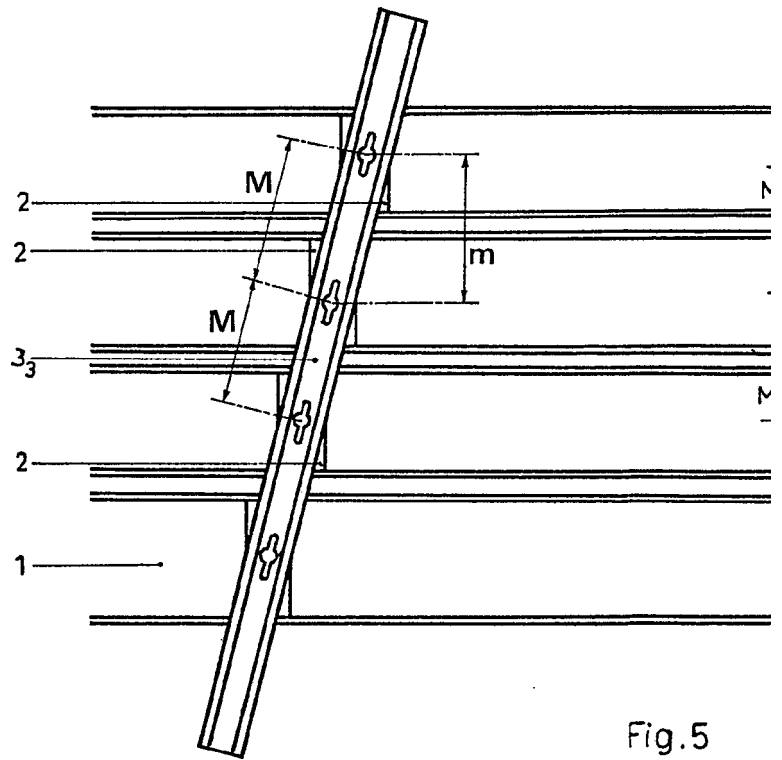
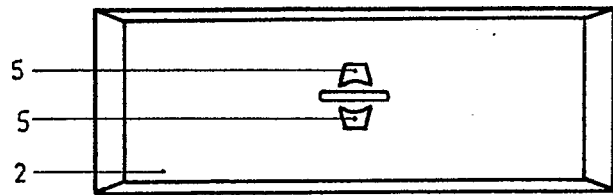


Fig. 5

11 NOV



1972

408801

Fig.7

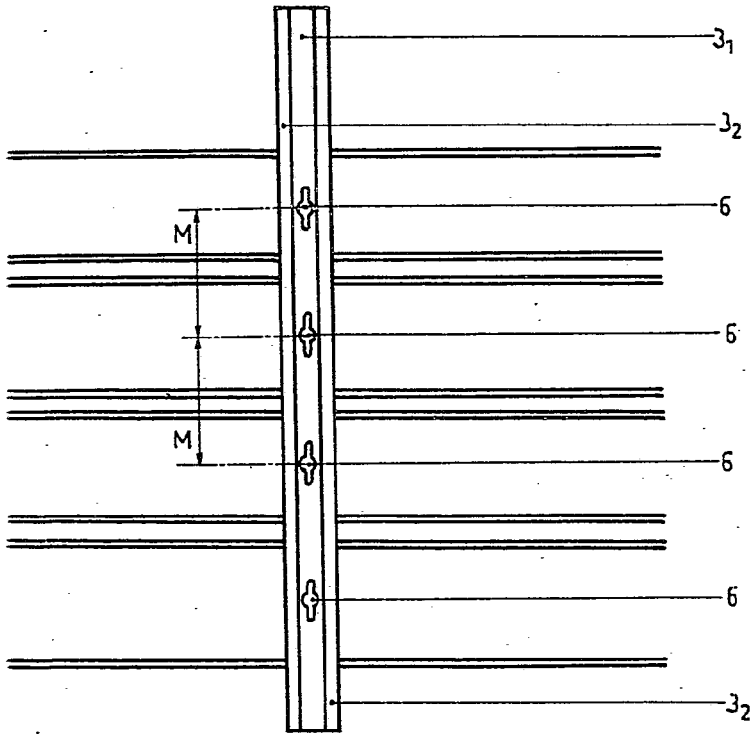
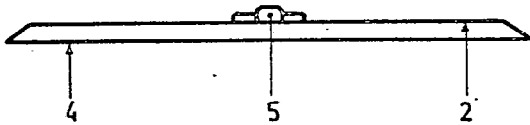


Fig.5

Barcelona, 11 de noviembre de 1972
p.a.